

Inmarsat-M4 128kbps

GEMINI-128 产品简介

国路康通信技术(上海)有限公司



产品优势

- **高速 128 kbps**

在 Inmarsat-M4 系统中，Glocom 首创了双信道技术（GEMINI-128 M4 终端），实现可靠的、高质量的 128 kbps 全球数据业务。可以实现高质量的视频业务：高清晰电视电话、高速视频数据传输（使用摄像机或数码相机摄取图像的传输）。

目前为止，GEMINI-128 是市场上唯一可提供 128 kbps 数据速率的 M4 产品。

利用 Glocom 的 GEMINI-128 终端设备，你可以快速建立 128 kbps 或 64 kbps 的移动卫星数据连接。

- **安全性**

GEMINI-128 的独到之处是把所有的射频部分安置在防雨的密闭单元 ODU 内（户外单元，Out Door Unit）。户内单元 IDU(In Door Unit)和户外单元 ODU 连接电缆中无射频信号，采用高强度的五类线（CAT-5）连接，可以达到长达 150 米的连接。

有效避免微波辐射的伤害。

军事应用上的安全性。

支持业务

- 高质量的视频 (128 kbps)
- 快捷的文件传输
- 加密通信 (STE、STU-III 等) (选配)
- 快速的互联网连接
- 话音
- 传真

应用于 ISDN 和 INTERNET 的 128 kbps 架构

GEMINI-128 的设计基于 Glocom 开发的 Notebook-64 单信道 Inmarsat-M4 便携式终端设备, 它把具有友好界面的一个 IDU (户内单元, In Door Unit) 与双信道 ODU (户外单元, Out Door Unit) 及天线组合成一个轻便的 128 kbps 终端, 它的性能远远超过任何一个移动卫星终端。

- 采用通用的数据和语音接口标准实现与用户设备的连接
- 兼容欧洲和北美洲的 ISDN 接口
- 在任何地方都能快捷、方便地安装
- 真正的简单操作
- 提供可升级的 IPDS (Inmarsat Packet Data Service) 接口

灵活的数据接口

GEMINI-128 采用插入式接口与配置盒结构, 提供 ISDN-ST (标准配置) 和 ISDN-U (可选配置) 接口电路盒。这种设计不仅能够提供合适的电接口和连接器, 而且不需要 ISDN 终端适配器、专用转换电缆和协议转换器, 实现终端的自动配置以及和远端节点之间的参数协商。

另外, 两个 RJ-11 端口支持低成本 Mini-M 话音、64 kbps PCM 高质量广播话音和传真及 STU- 接口。

友好的操作界面

GEMINI-128 的大屏幕图形显示可以提供给操作者所有重要功能的图解说明。包括图解帮助的背景灯显示, 它可以使天线定位就像在世界地图上移动指针一样简单。

天线的定位

只要输入用户位置信息, 或把光标移动到地图的相应位置上, GEMINI-128 就会给

出天线的仰角和方位角，并通过内建在 IDU 上的信号强度指示器，可以非常简单地进行天线的定位。操作者可以迅速并精确地定位天线，无需预先知道卫星的位置。

可靠的机械结构

GEMINI-128 的产品设计考虑到可以在恶劣的移动卫星应用环境中使用，IDU 和 ODU 都使用镁合金外壳，经久耐用。ODU 的外壳完全密封，确保室外环境下的可靠操作。

特性

- IDU 和 ODU 的连接 CAT-5 电缆，长度可达 500 英尺（152 米）
- 镁合金外壳
- 灵活的双信道配置
- 大 LCD 显示及友好的界面
- 可升级 IPDS
- 内置锂电池
- 内置 PCM 接口支持高速传真和 STU-III 保密通信
- 支持欧洲和北美洲 ISDN 接口

物理特性

户外单元（包括天线）：	78.7cm(H)*78.7cm(W)*8.1cm(D)
户内单元：	3.8cm(H)*24.1cm(W)*15.2cm(D)
总重量（包括电池）：	10kg

环境条件

温度：	-25 --55
相对湿度：	< 95%

电源

可充电锂电池：	4800mAH 14.4V
外接电源：	24 VDC/100W

消耗功率

待机：	< 0.6W
待机时间：	> 100 小时
单 M4 信道（64kbps）发送：	约 35W
单 M4 信道发送持续时间：	>1.5 小时
单 Mini_M 话音信道发送：	约 15W
单 Mini_M 话音信道发送持续时间：	>4 小时

双 M4 信道 (128kbps) 发送 : 约 70W
双 M4 信道发送持续时间 : >45 分钟

接口定义

ISDN NT1 S/T: ITUT I.430, RJ-45 接口 , Q.931, Q.921
ISDN NT1 U: ANSI T1.601, RJ-45 接口 , TCP/IP, PPP, ML-PPP, DHCP, NAT
IP 路由功能
“ Mini_M ” 话音接口 : 两个 RJ-11 接口 , 4.8kbps AMBE 话音 , DTMF 自动检测
SIM 卡接口 : 标准智能卡接口 , 兼容 ISO-7816